



Thermal solutions and controlling design

# UNTERNEHMENSBRÖSCHÜRE

## WÄRMENETZE - SMART & EFFIZIENT

*Von der effizienten Wärmeproduktion & -verteilung  
bis hin zur smarten Anlagenvernetzung*



**TSD S.A.**

18, In den Allern  
L-9911 TROISVIERGES  
LUXEMBURG

**KONTAKT:**

Telefon: +352 44 13 92  
E-Mail: [info@tsd.lu](mailto:info@tsd.lu)

**Mehr Informationen unter**

[www.tsd.lu](http://www.tsd.lu)

# TSD - Wir sind Ihr Partner für das Gesamtkonzept!

Von der Planung bis zur Umsetzung!

## EFFIZIENTE WÄRMEPRODUKTION & -VERTEILUNG

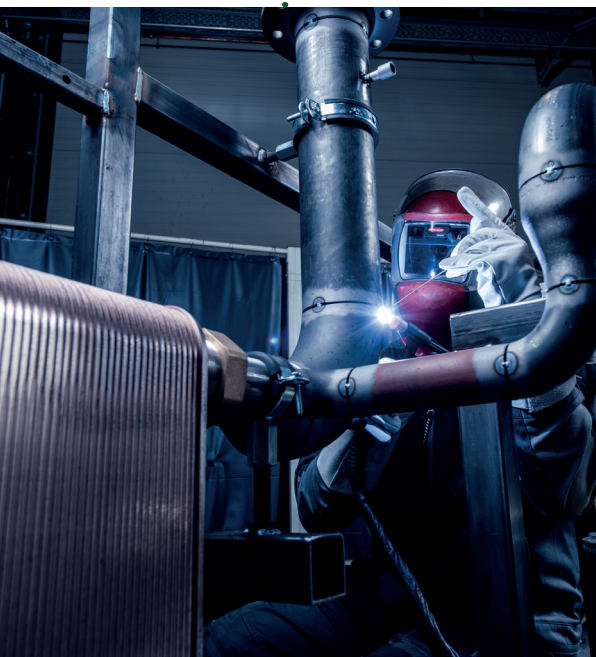
Effizient und umweltfreundlich - für moderne und **zukunftsorientierte** Wärmenetzplanung zwei zentrale Begriffe. Durch die Nutzung **erneuerbarer Energien** in Kombination mit leistungsstarken Wärmeverteilungssystemen bringen Sie Ihr Projekt sicher in die Zukunft!

### Zentralisierte Wärmeproduktion

Die zentralisierte Wärmeproduktion innerhalb eines Wärmenetzes **minimiert** nicht nur Stillstandsverluste und Betriebskosten einzelner Heizanlagen, sondern sorgt auch für einen **optimierten** Verbrauch der Gesamtwärme.

Hierbei bilden die Nutzung von **nachwachsenden Rohstoffen** zur Produktion von Energie und deren effizienter Einsatz den Kern unserer **zukunftsorientierter Anlagenplanung**.

Mit Fröling, dem österreichischen Marktführer für Biomasseheizkessel in Europa, als Partner, bieten wir Ihnen robuste Kesselanlagen, welche die **Wärmeproduktion auf Basis von Holz für Leistungen von 7 kW bis zu 6.000 kW** sicherstellen.



### Effiziente Wärmeverteilung

Eine optimale und permanente Regelung der Fördermengen, niedrige Rücklauftemperaturen, geringe Druckverluste - das sind die wichtigsten Parameter für eine effiziente Betriebsweise einer Anlage.

Mit kundenorientierten und innovativen Lösungen **liefert der Hersteller aqotec perfekt abgestimmte Wohnungs- und Übergabestation** für einen effizienten Betrieb.

Neben der präzisen Dimensionierung des Wärmetauschers zur Optimierung der Rücklauftemperatur, der kompakten Bauweise und den flexiblen Anschlussmöglichkeiten, bietet die Marke zudem auch individuelle Konzeptions- & Konstruktionsmöglichkeiten nach Kundenwunsch.





## SMARTE ANLAGENVERNETZUNG

Mit einer smarten Vernetzung der einzelnen Netz-Komponenten steigern Sie nicht nur die **Energieeffizienz** der Anlage, sondern Sie **zentralisieren und vereinfachen** auch dessen Steuerung und Verwaltung.



### Intelligente Vernetzung

**Leistungsstarke Regler und eine individuelle Programmierung** sorgen für eine intelligente Interaktion zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten!

Nur ein aufeinander abgestimmtes Zusammenspiel aller Elemente des Wärmenetzes garantiert die optimale Funktionsweise der Gesamtanlage und somit einen **effizienten Betrieb der Anlage**.

Dank unseres technischen Know-How gelingt es uns Ihr Wärmenetz so zu konzipieren, dass **maximale Energieeffizienz, einfache Bedienung und eine kontinuierliche Überwachung** perfekt ineinandergreifen.

### Innovative Regelung, Visualisierung & Überwachung

Die integration der gesamten Anlagenkomponenten in einer zentralen Plattform ermöglicht das Netz **zentral zu steuern und zuverlässig zu überwachen**.

Daten analysieren, Wärmemengen zählen, Verbrauchsberichte erstellen und sogar verwaltungstechnische Aufgaben vorausschauend planen war nie so einfach!

### Maßgeschneiderte Schaltschränke

Das Herzstück und die **zentrale Schnittstelle** einer smarten Anlagenvernetzung bilden unsere **maßgeschneiderten und intern gefertigt & geprüften** Schaltschränke.

Hier treffen Anlagenkomponenten und Leit- & Regeltechnik in einer zuverlässigen, gemeinsamen **Steuerungszentrale** aufeinander.





## REFERENZPROJEKT

# Wärmenetz Weidingen - Wiltz (L)

Das Wärmenetz versorgt 6 angeschlossene Gebäude, wie beispielsweise die örtliche Sporthalle und Fußballkantine.

Neben einer ökologischen Wärmeproduktion entschied sich die Gemeinde Wiltz auch für eine leistungsstarke Übergabestation sowie den Fernzugriff per Visualisierung.

### ECKDATEN DER ANLAGE

- Realisierung: 2019
- Wärmeproduktion:  
2 x Turbomat 320 kW
- Übergabestation  
aqoClick 50 kW - 75 kW - 90 kW  
aqoFrame 200 kW
- Visualisierung: aqo360°



**Mehr Informationen unter**  
[www.tsd.lu](http://www.tsd.lu)